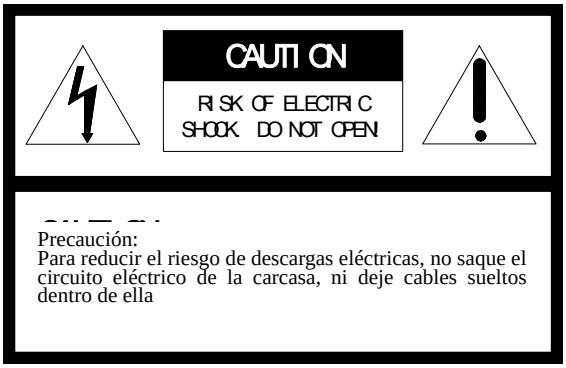
# Manual de
# Instalación y Usuario

# Consola controladora
# SAM-515

VER: 1.0

Por favor, lea cuidadosamente el manual antes de instalar y de utilizar este equipo.

# Precauciones de seguridad


CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN
Precaución:
Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, no saque el circuito eléctrico de la carcasa, ni deje cables sueltos dentro de ella

Este símbolo alerta al usuario de la presencia de importantes instrucciones de mantenimiento y servicio en el manual que acompaña el equipo.

Este símbolo alerta al usuario de la presencia de partes desprotegidas con “voltaje peligroso” en el interior del equipo, que pueden producir riesgo de shock eléctrico a las personas.

El producto viene identifiado con el Modelo y el número de serie, apuntelos en los espacios en blanco, para futuras consultas o reparaciones

Modelo:_____

Nº Serie:_____

# INDICE


**I. Carácteristicas**----------1

**II. Instrucciones de funcionamiento**----------1

**III. Instrucciones de la consola**----------2

- Descripción de la parte frontal de la consola----------2
- Conexiones en el panel trasero de la consola----------2

**IV. Configuración de la consola**----------3

- 4.1 Configurar el protocolo ----------3
- 4.2 Configurar la tasa de baudios (Baud Rate)----------3

**V. Trabajar con la consola**----------4

**VI. Instalación y conexión**----------5

**VII. Expecificaciones técnicas**----------6

**VIII. Notas a tener en cuenta**----------6

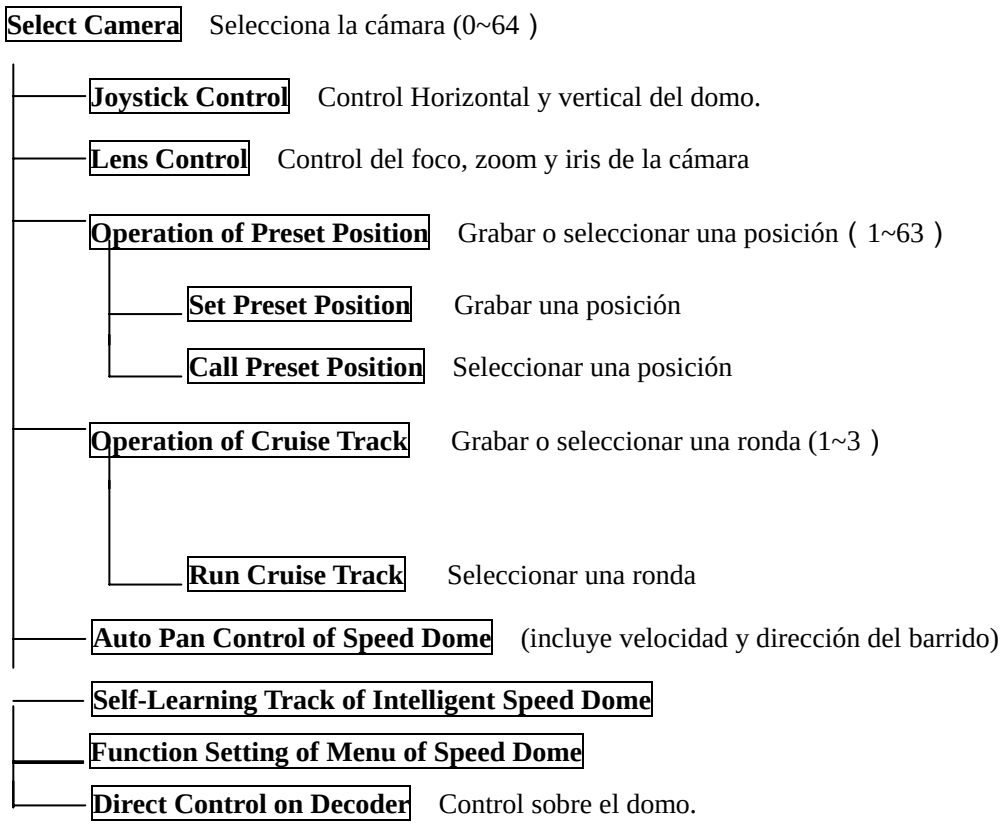
# I. Carácteristicas

La consola es un equipo capaz de controlar domos motorizados, a través de bus RS-485, esta consola tiene la posibilidad de controlar hasta 32 equipos, la longitude maxima recomendada de cable para la comunicación de bus RS-485 es de 1,2 Km. La consola da una facilidad de manejo y de configuración del domo.

**Funciones principales:**

- Rango de direcciones ID del domo：0 ~ 64.
- Control las funciones de los sistemas conectados al bus RS-485.
- Mueve los domo vertical y horizontalmente con el joystick.
- Puede programar 64 posiciones (preset)
- Puede controlar la velocidad del domo manualmente o automaticamente.
- Control del foco, zoom y iris manualmente.

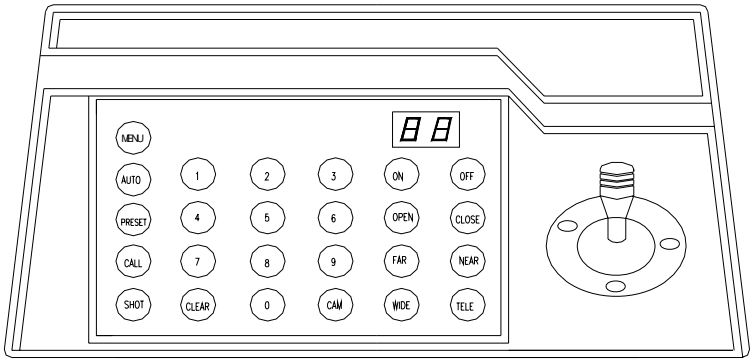
# II. Instrucciones de funcionamiento


Select Camera
Selecciona la cámara (0~64 )
Joystick Control
Control Horizontal y vertical del domo.
Lens Control
Control del foco, zoom y iris de la cámara
Operation of Preset Position
Grabar o seleccionar una posición ( 1~63 )
Set Preset Position
Grabar una posición
Call Preset Position
Seleccionar una posición
Operation of Cruise Track
Grabar o seleccionar una ronda (1~3 )
Run Cruise Track
Seleccionar una ronda
Auto Pan Control of Speed Dome
(incluye velocidad y dirección del barrido)
Self-Learning Track of Intelligent Speed Dome
Function Setting of Menu of Speed Dome
Direct Control on Decoder
Control sobre el domo.

# III. Instrucciones de la consola

## 1. Descripción de la parte frontal de la consola (Figure 1)

La consola tinene un joystick, botones y una pantalla LCD en el frontal de la consola. El display muestra información del estado y de las ordenes a ejecutar. Con el joystick puede controlar los equipo. La descripción de los botones es la siguiente:

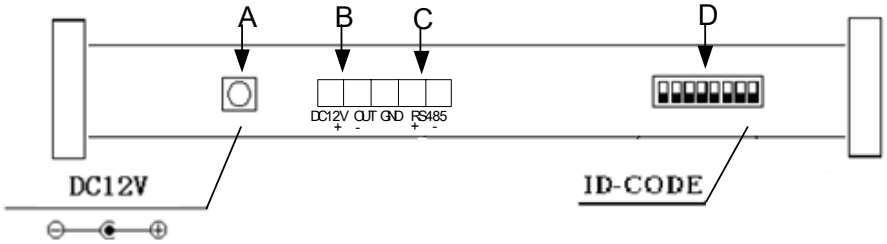



Figure

- **CAM:** Usada con los botones númericos para seleccionar cámras,
- **MENU:** Botón auxiliary
- **AUTO:** Controla la rotación horizontal del domo.
- **Clear]** : anula una entrada de datos o sale de menu.
- **[0]-[9]** : Tecla númerica
- **CALL:** Para llamar a una posición (preset).
- **PRESET** : Para memorizar una posición (preset).
- **SHOT** : Para llamar a una ronda (patrol)
- **WIDE :** Alejar el zoom manualmente.
- **TELE :** Acercar el zoom manualmente.
- **FAR :** Aleja el foco manualmente.
- **NEAR :** Acerca el foco manualmente.
- **OPEN :** Abre el iris.
- **CLOSE :** Cierra el iris.

- **ON**：Activa una función o configuración.
- **OFF**：Desactiva una función o configuración

### 2. Conexiones en el panel trasero de la consola (Figure 2)




A. B. Alimentación DC12V. C. Bus RS485: Conexión del bus entre los equipos y la consola.
D. Protocolo de la Consola: Identifica la consola el protocolo y la tasa de baudios

## IV. Configuración de la consola

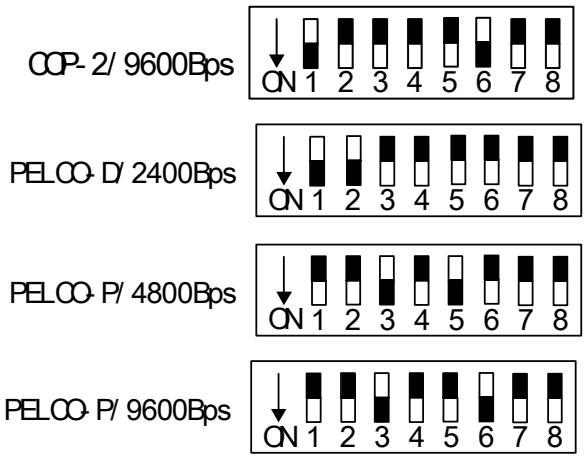
a) Configurar el protocolo de la consola. Utilice los DIP1-DIP4 para seleccionar el protocolo de comunicación：

| Protocolo | DIP de configuración protocolo | | | | DIP Baud Rate | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | DIP-1 | DIP-2 | DIP-3 | DIP-4 | DIP-5 | DIP-6 |
| A01 | OFF | OFF | OFF | OFF | ON | OFF |
| NEON | ON | OFF | OFF | OFF | OFF | ON |
| B01 | ON | OFF | OFF | OFF | OFF | ON |
| PELCO-D | ON | ON | OFF | OFF | OFF | OFF |
| PELCO-P/4800Bps | OFF | OFF | ON | OFF | ON | OFF |
| PELCO-P/9600Bps | | | | | OFF | ON |
| SAMSUNG | ON | OFF | OFF | OFF | OFF | ON |
| Santachi | OFF | ON | OFF | OFF | OFF | ON |
| VC | ON | ON | ON | OFF | OFF | ON |

b) Utilice los DIP5-DIP6 para seleccionar la tasa de baudios, (DIP7- DIP8 no se usan)：

| Baud Rate | DIP de configuración de la tasa de baudios | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DIP1 | DIP2 | DIP3 | DIP4 | DIP5 | DIP6 | DIP7 | DIP8 |
| 2400bps | | | | | OFF | OFF | | |
| 4800bps | | | | | ON | OFF | | |
| 9600bps | | | | | OFF | ON | | |
| 19200bps | | | | | ON | ON | | |

c) Ejemplo de configuraciones de protocolos y baudios:




## V. Trabajar con la consola

1. Seleccionar un domo: **[N]+ [CAM]**

   Descripción：N — No. de cámara entre 0 y 64

   Función：Seleccione la ID del domo.

2. Memorizar un preset：**[N]+[ PRESET]**

   Descripción：N — No. del preset entre 1 y 64.

   Función：Memoriza un preset.

3. Llamar a un preset：**[N]+[ CALL]**

   Descripción:：N — No. del preset entre 1 y 64.

   Función： La cámara va al preset memorizado.

4. Cancela un preset:**[N]+[CLEAR]**

   Descripción：N — No. del preset entre 1 y 64.

   Función：Borra el número de preset memorizado.

6. Programar una ronda

sólo puede programar tres rondas en la consola.

**96 CALL** aparece L1 para programar ronda 1

**97 CALL** aparece L1 para programar ronda 2

**98 CALL** aparece L1 para programar ronda 3

**N + CALL**

Descripción：N — No. de preset entre 1 y 63. (Máximo 16 preset por ronda)

**99 CALL** Para salir de programación de rondas

7. Iniciar una ronda: **[N]+ [SHOT]**

Descripción：N — No. de ronda entre1 y 6.

Función：Inicia la ronda programada

8. Programar un barrido, Auto Pan (con protocolo Neon o Samsung) **[AUTO]+[P1]+[ON]+[P2]+[OFF]**

Descripción：P1—— Programa el preset de inicio, debe haberse grabado el preset antes.

Descripción：P2—— Programa el preset final, debe haberse grabado el preset antes.

Si P1 = P2 o P1 y P2 coinciden, el domo hará un giro de 360°.

Nota:

(1) Con los protocolos PELCO-D y PELCO-P:

- Programar el preset de inicio: **[AUTO]+[ON]**
- Programar el preset final: **[AUTO]+[OFF]**
- Iniciar el barrido, Auto Pan：**[AUTO]+[SHOT]**

(2) La secuencia de programación tiene los siguientes parámetros. Debe configurarlos antes de utilizar un Auto Pan. Puede utilizar el comando Detener la exploración o PT exploración de parada para detener la exploración. Configuración de exploración condición:

- Auto Pan Position (Especifica la posición inicial y final)
- Auto Pan Velocidad y dirección.

9. Controlar el Zoom de la cámara：**[WIDE]/[TELE]**

10. Controlar el Foco de la cámara：**[FAR]/[NEAR]**

11. Controlar el Iris de la cámara：**[OPEN]/[CLOSE**

12. Comandos rápidos: Con la secuencia **[MENU] + No + [ON]/ [OFF]**

| No. | Funciones rápidas | Activar | Desactivar |
|---|---|---|---|
| | | **[MENU]+N+[ON]** | **[MENU]+N+[OFF]** |
| 0 | Resetear alimentación | Power ON/OFF Switching | Camera Reset |
| 1 | contraluz | ON | OFF |
| 2 | Iluminación cero (filtro día/noche) | ON | OFF |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | Display | ON | OFF |
| 4 | Digital Zoom | ON | OFF |
| 5 | Reservado | | |
| 6 | Foco | Auto | Manual |
| 7 | Iris | Auto | Manual |
| 8 | Balance de blancos（WB） | Auto | Manual |
| 9 | | Interior | Exterior |
| 10 | | Modo ATW | Modo WB |
| 11 | Color o Blanco y negro domo | Color | Blanco y negro |
| 12 | Barrido Auto Pan (Sólo condiciones de barrido) | < 180°, baja vel. | > 180°, baja vel. |
| 13 | | < 180°, media vel. | > 180°, media vel. |
| 14 | | < 180°, Alta vel. | > 180°, Alta vel. |
| 15 | Reservado | | |
| 16 | Reservado | | |
| 17 | Auto aprendizaje | Iniciar | Finalizar |
| 18 | Control de auto-aprendizaje | Run | Mover joystick para parar |

Para abrir el Menú del domo, pulse 64 + CALL, programe el domo según el manual del mismo

13. Use el Joystick para controlar el domo：
    Puede usar el joystick para mover el domo en vertical y horizontal y cambiar la velocidad de desplazamiento, según el desplazamiento de este. (Figure 3).

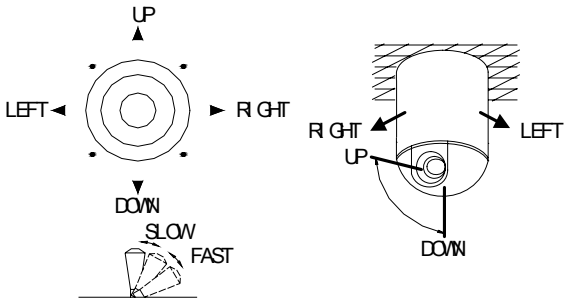



Figure 3

## VI. Instalación y conexión:

Atención：Lease cuidadosamente el manual de instalación y usuario de la consola y el domo antes de conectar los equipos. Una instalación incorrecta del sistema dañara seriamente los equipos. No conecte la alimentación de los equipos hasta que haya realizado todas las conexiones del sistema. Observe el dibujo para la conexión de la consola con domos (Figura 4)

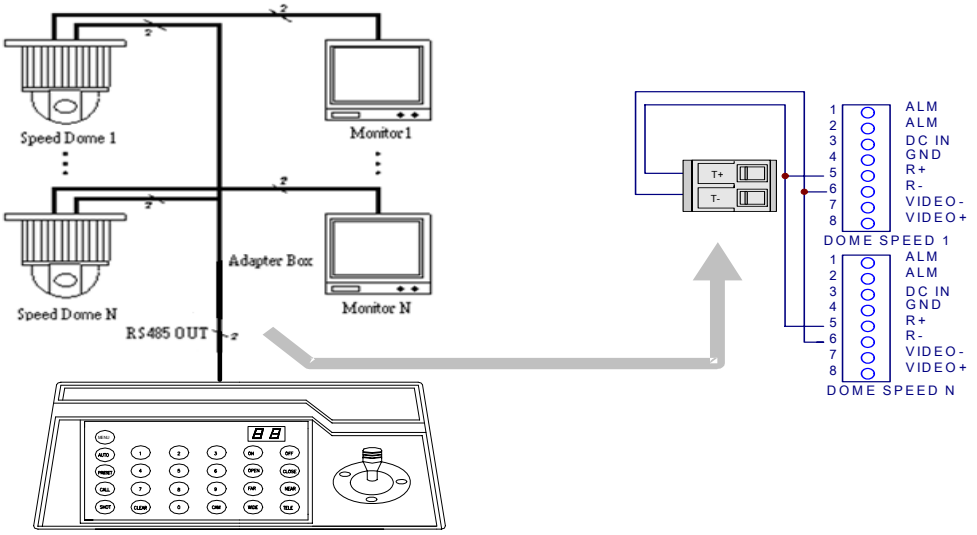



Figura 4

## VII. Especificaciones técnicas：

- Comunicación entre la consola y el domo：Multipuerto conexión half duplex.
- Conector de comunicación:  RS-485.
- Tasa de baudios：Puede seleccionar entre  2400bps, 4800bps, 9600bps and 19200bps.
- Distancia de comunicación：1200m máximo
- Alimentación：DC12V/500mA
- Medidas：188 × 97 × 70（mm）
- Peso：0.5 Kg
- Nº máximo de domos a controlar: 32

## VIII.  Notas a tener en cuenta：

- Lea el manual de la consola detenidamente, antes de usarla.
- Protocolos recomendados **PELCO-D, PELCO-P, y B01/02**. Con otros protocolos puede no disponer de algunas funciones de la consola y el domo.
- Alimentar la consola a DC12V. tenga en cuenta la polaridad.
- Instale la consola en lugar seguro, estable alejado de riesgos que puedan estropear el equipo.
- En la consola puede seleccionar diferentes protocolos, ponga el mismo protocolo en la consola y en los domos.
- Con este modelo no puede controlar multiplexores, pues carece de bus RS232.